

عنوان مقاله:

امکانسنجی برپایی نیروگاه فتوولتاییک 5 مگاواتی در روستای رودزرد استان خوزستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

پویان امیری - کارشناس پژوهشی، پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

در این مقاله، برپایی یک نیروگاه فتوولتاییک 5 مگاواتی در استان خوزستان بررسی شده است. از آن جایی که توان تولیدی سیستمهای فتوولتاییک ارتباط بسیار زیادی به شرایط اقلیمی مکان مورد بهره‌برداری دارند، از این رو انتخاب مکان مناسب و بهینه سایت فتوولتاییک دارای اهمیت بسیاری میباشد. طبق پژوهشهای انجام شده در کشور، استان خوزستان دارای مساعدترین شرایط اقلیمی در میان تمامی استانهای غربی و جنوبی کشور است. بر همین اساس، در استان خوزستان مناطق جغرافیایی اطراف شهر باغملک، بهترین وضعیت اقلیمی برای راهاندازی نیروگاه فتوولتاییک را دارا میباشد. روستای رودزرد کایدرفیج به دلیل وجود تاسیسات آبرسانی شهر هفتکل، نزدیکی به محور مواصلاتی استان و نزدیکی به تاسیسات سد جره مکانی ایده‌آل برای برپایی سایت فتوولتاییک در استان خوزستان میباشد. طراحی این نیروگاه از پنل 305 واتی Csun به دلیل سهولت حمل و نقل، مشخصات فنی مطلوب و قیمت مناسب و از اینورتر رشتهای 30 کیلووات Huawei به دلیل افزایش قابلیت اطمینان و کاهش هزینه بر وات استفاده شده است. محاسبه گردیده است برای دریافت 5 مگاوات توان از این نیروگاه فتوولتاییک در نظرگیری تلفات و بازده مبدلها، به 17472 پنل 182 اینورتر فتوولتاییکو اعتباری در حدود 3/17 میلیون دلار نیاز است

کلمات کلیدی:

امکانسنجی، خوزستان، رودزرد، نیروگاه فتوولتاییک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622968>

